www.cadem.com.ve / cademca@cantv.net
+58 414 6696373 / +58 426 8697905
VENEZUELA



DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y COMPLETACIÓN DE POZOS PARA EXTRACCIÓN DE GAS NATURAL

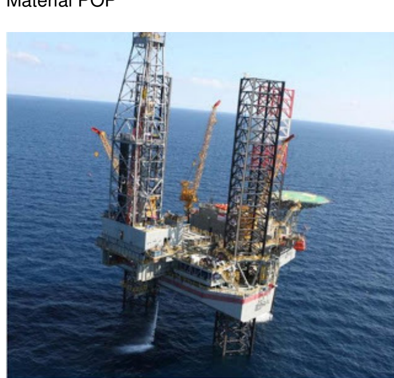
Instructor: Ing. Carlos Antepara (40 horas)

DIRIGIDO
Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación y todo profesional con posibilidad de desempeñarse en actividades de perforación.

OBJETIVOS
- Analizar los diferentes factores que intervienen en la planificación y elaboración programas y construcción y terminación (completación), de pozos orientados a la extracción y explotación de yacimientos de gas natural, bajo cualquier ambiente geográfico ya sea en tierra o costa afuera.
- Aplicar las herramientas para un desempeño exitoso en este tipo específico de explotación como lo es la extracción del gas natural, asegurando el mayor beneficio a la empresa donde se desempeñe.

CONTENIDO
Capítulo 1. Yacimiento de gas Generalidades
Principios generales de perforación de pozos
Yacimientos con reserva de gas.
Presiones anormales
Capítulo 2. El gas natural y perforación
Componentes
Comportamiento del gas
Leyes
Perforación por gas natural
Capítulo 3 Taladro para perforar por gas
Sistema de Levantamiento
Sistema de Rotación
Sistemas de Potencia
Sistemas de Hidráulico
Sistema de control de Arremetidas
Equipos especiales en `perforación por gas.
Capítulo 4. Revestimiento en pozos de gas
Selección de Patrones
Prueba de formación etc.
Caracteristicas de tuberías y materiales
Factores de seguridad
Roscas
Diseño
Cálculos y ejemplos
Capítulo 5. Selección de Barrenas y Fluidos de Perforación
Tipos de Barrenas
Optimización
Costos
Fluidos de perforación
Propiedades y Reología
Control de daño de yacimiento
Fluidos de tecnología especial
Criterios de selección
Capítulo 6. Hidráulica y Control de sólidos
Determinación de la hidráulica optima
Velocidades críticas
Levantamiento de ripios
Control de lavado o erosión de la pared
Capítulo 7. Necesidades de Perforación direccional en pozos de gas
Perforación vertical
Perforación inclinada y horizontal para pozos de gas
Técnicas
Controles
Capítulo 8. Cementación de pozos de gas
Primaria y de Reparación.
Técnicas
Adictivos
Modelaje
Cementos especiales
Planificación
Capítulo 9. Completación de pozos de gas
Equipos de fondo
Equipos de completación para gas natural según yacimiento
Diseño de eductor o tubing
Factores de seguridad
Equipos en superficie; terrestres, marinos y sub marinos
Árbol de navidad
Manejo de especificaciones
Capítulo 10. Control de arremetidas y Otros problemas en pozos de gas
Premisas
Arremetida y control
Técnicas
Manejo
Pesca
Tiempos perdidos
Capítulo 11. Medio ambientes y seguridad
Perforación de pozos de gas y control ambiental
Impacto
Controles
Seguridad durante la perforación
Equipos personales
Adiestramientos especiales
Vivencias

NUESTRO CURSO INCLUYE:
Manual técnico
Soporte técnico y CD del curso
Almuerzo
Coffe break matutino y vespertino
Material POP



INSTRUCTOR
Ingeniero de perforación e Ingeniero químico, con amplia experiencia operacional obtenida durante treinta (30) años de exposición exitosa y participación en actividades de operaciones en tierra y costa afuera para perforación de pozos en costa afuera o en tierra; veinte y cinco de ellos al servicio de Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA) y los otros cinco bajo compañías operadoras mayores. Experiencia extensiva en Ingeniería y Operaciones de Perforación, en la zona del Lago de Maracaibo, Falcón, y en el oriente de Venezuela, así como, Consultarías Internacionales en el área de perforación y adiestramiento de perforación, abarcando a Venezuela Perú, México, Argentina, y Las Islas de Trinidad y Tobago.

OTRAS MODALIDADES DEL CURSO:
Consulte por cursos in company, adaptados a sus necesidades.

CONTACTO COMERCIAL
Mariana Valbuena
Teléfono:
0261 7495201 / 0261 7495401
0414 6696373/ 0424 6387677

INFORMACION BANCARIA
Banco: MERCANTIL
Cta. Corriente # 0105 0722 71 172202 0458
Banco: B.O.D
Cta. Corriente # 01160085940008647127

Nombre de: **CONSULTORÍA Y ADIESTRAMIENTO EMPRESARIAL DE VENEZUELA, C.A.**

CÓDIGO DE PROVEEDOR PDVSA 100125034







